

Impianti per materiali sfusi poco scorrevoli

Gwangju, Corea del Sud

Anno di produzione 20??

Descrizione

Nel 2015 SHW-SHS ha ricevuto un ordine per la realizzazione di un impianto di alimentazione per combustibili in una centrale elettrica nella Corea del Sud. Grazie alla combustione dei combustibili alternativi si garantisce la sostituzione dei combustibili fossili.

SHW-SHS ha progettato un impianto di alimentazione per combustibili per una caldaia a letto fluido circolante, che grazie alla combustione dei materiali residui:

- Combustibili alternativi (CDR)
- Combustibili alternativi (Fluff)

mette a disposizione energia sotto forma di corrente elettrica o vapore.

L'impianto è costituito da:

- Tre silos con unità rotore e due coclee d'estrazione cadauno
- Tre bilance dosatrici a nastro con filtro depolveratore
- Tre rotovalvole a taglio
- Tre convogliatori pneumatici per l'alimentazione alla caldaia
- Sistema di controllo dell'impianto

L'impianto di alimentazione per combustibili è stato progettato adottando la protezione antiusura e prevedendo ridotti interventi di manutenzione. Tutti i componenti sono stati adattati esattamente al progetto dal punto di vista della realizzazione (selezione dei materiali, protezione antiusura, design, potenza motrice) e, di conseguenza, risultano del tutto personalizzati rispetto alle richieste del cliente.

All'interno del silo, il collaudato sistema di scarico SHW impedisce la formazione di ponti di collegamento del materiale sfuso.

L'allestimento dell'alimentazione del combustibile (tre punti d'ingresso) è variabile, grazie alla gestione flessibile delle tubazioni consentendo una ridistribuzione ottimale del combustibile all'interno della caldaia.

L'unità rotore integrata nel silo assicura lo stoccaggio e uno scarico sottoposto a dosaggio.

La bilancia dosatrice a nastro assicura un dosaggio gravimetrico preciso del carburante. Lo stesso principio si applica per la gestione ottimale e flessibile delle linee attraverso il convogliamento pneumatico. Grazie a questa realizzazione è possibile utilizzare l'impianto per un gran numero di inceneritori delle sostanze residue.

Attraverso il sistema di controllo, anch'esso fornito da SHW-SHS, è inoltre possibile garantire l'alimentazione di combustibili ottenuti da diversi materiali sfusi in base a ricette garantendo l'adeguamento del potere calorifico alle modalità d'esercizio della caldaia.

SHW-SHS si contraddistingue dagli altri fornitori per il design delle sue macchine caratterizzato da un elevato livello di personalizzazione. Per SHW-SHS è importante progettare le macchine esattamente in base ai materiali sfusi e alle esigenze dei clienti ponendosi al fianco di questi ultimi e dimostrandosi un partner competente per tutto il ciclo di vita dei prodotti forniti.

